Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat Generaal Telecommunicatie en Post

Nummer 9905 - TO*



Rijksdienst voor Radiocommunicatie

maart 1999

Aanpassing Kleinvermogenregeling in de band 433,05 - 434,79 MHz (9905 TO*)

De invoering van de CEPT-recommandatie TR/01-04 leidt tot het beschikbaar stellen van het banddeel 433,05 - 434,79 MHz voor toepassingen als telemetrie, alarmering, afstandsbediening, draadloze hoofdtelefoons, luidsprekerinstallaties, eenvoudige spraaktoepassingen e.d. De invoering betekent dat het maximale toegestane zendvermogen van 50 microwatt als weergegeven in de Kleinvermogenregeling KV04-01, voor dit bandgedeelte wordt verhoogd tot maximaal 10 mW e.r.p. De aanpassing in deze Kleinvermogenregeling zal - vooruitlopende op de formele wijziging van de betreffende Ministeriële regeling - in werking treden met terugwerkende kracht vanaf 1 januari 1996.

In deze nieuwsbrief zetten wij uiteen aan welke wettelijke vereisten kleinvermogenszenders moeten voldoen.

Typetoelating
De technische eisen van kleinvermogenszenders staan vermeld in de Europese norm ETS 300 220. De technische normen zijn verkrijgbaar bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft. Omdat de kans klein is dat een kleinvermogenszender storing veroorzaakt en er geen frequentieplanning plaatsvindt is het gebruik ervan machtigingvrij. Het testen van de apparatuur mag alleen door erkende laboratoria binnen de Europese Unie plaatsvinden. Voor Nederland zijn dit KCS Certification te Arnhem, KEMA te Arnhem en het Nederlands Meetinstituut te Niekerk. Als de apparatuur voldoet aan de technische eisen dan kan de fabrikant zich wenden tot de Rijksdienst voor Radiocommunicatie (RDR) te Groningen met het verzoek de apparatuur type toe te laten.

Toelating en keurmerk
Het gebruik van de laagvermogenstoepassing in de frequentieband 433,05 - 434,79 MHz vereist dat de apparatuur is typetoegelaten en voorzien is van het keurmerk CEPT LPD-X. De X in het keurmerk staat voor het land waar de toelating is afgegeven. Voor Nederland is dat NL, voor Engeland GB en voor Duitsland D, etc.

Vervangen antenne niet toegestaan
De geïntegreerde antenne die bij de keuring is toegepast, maakt deel uit van de typetoelating en mag om die redenen niet worden vervangen door een ander type. Het is dus niet toegestaan op de apparatuur andere antennes of versterkers aan te sluiten. Elke wijziging aan de apparatuur doet de toelating vervallen en maakt het apparaat illegaal. Het bezit en gebruik is dan een strafbaar feit.

Geen kanaalraster; modulatievorm vrij
Voor het frequentiegebied 433,05 - 434,79 MHz is geen kanaalraster vastgesteld. Dit houdt in dat de fabrikant vrij is in de keuze van de kanaal-breedte en modulatievorm. Men kan dus apparatuur in de band aantreffen met een kanaalafstand van bijvoorbeeld 25 kHz maar ook apparatuur met 200 kHz en zelfs breedbandtoepassingen.

Toevoeren signalen
Toevoeren van data of andere signalen mag uitsluitend geschieden via de eventuele reeds aanwezige aansluitpunten, bijvoorbeeld microfooningang en/of luidsprekeruitgang. Het zelf aanbrengen van aansluitingen aan de apparatuur is niet toegestaan.

Storingen tijdens gebruik
Het gebruik van het banddeel 433,05 - 434,79 MHz voor laagvermogenstoepassingen vindt plaats op Non Interference Basis (NIB) en non protected basis. Dat wil zeggen dat gebruik is toegestaan mits:
a) geen storing wordt veroorzaakt in andere zend-/ontvanginrichtingen;
b) storing van andere zend-/ontvanginrichtingen wordt geaccepteerd.

Aan toewijzingen van frequenties op NIB-basis kunnen geen rechten worden ontleend. Storing door gebruikers met een primaire status moet in alle gevallen worden geaccepteerd. Met andere woorden: Gebruikers op Non Interference Basis dienen uit te wijken naar een andere frequentie of de uitzending te staken.

Op de frequentieband 430 - 436 MHz hebben de radiozendamateurs de hoogste (primaire) status. Dit houdt dat apparatuur in de 433,05 - 434,79 MHz storing kan ondervinden van radiozendamateurs in dit frequentiegebied.

Gebruik in buitenland
Gebruik van hiervoor genoemde apparatuur met een zendvermogen tot 10 mW e.r.p. is binnen Nederland toegestaan zonder machtiging. Indien u de apparatuur meeneemt naar een ander land dan doet u er verstandig aan vooraf bij de daarvoor verant-woordelijke instanties van dat land te informeren of gebruik is toegestaan en/of u voor dit gebruik over een machtiging dient te beschikken. De RDR kan u hierover niet informeren.

Nadere informatie
Voor typetoelating: Call Center, telefoon (050) 587 72 81.
Voor technische normen: NNI, telefoon (015) 269 03 90.

Nederlandse testlaboratoria:

KCS Certification, telefoon (026) 378 07 80
KEMA Certification Services, telefoon (026) 356 28 50
NMi Certin, telefoon (0594) 50 50 05.

Deze nieuwsbrief vervangt nieuwsbrief nummer 53 die in mei 1996 is verschenen

Terug